

中国异足姬蜂属纪要

(膜翅目:姬蜂科,肿跗姬蜂亚科)

王 淑 芳

(中国科学院动物研究所)

异足姬蜂属 *Heteropelma* Wesmael 为肿跗姬蜂亚科 *Anomalinae* 大蛾姬蜂族 *Therionini* 中的一个属,已知有 20 种,据文献记载我国有 4 种。作者在整理本属的标本中,又发现四新种和一新纪录。本文以描述新种为主,并附有种的检索表(不包括分布在台湾的 *H. flaviscutellum* Uchida, 因未见标本)。模式标本和研究全部标本均保存于中国科学院动物研究所。本文插图由陆伯林同志绘制。在鉴定本属标本过程中,得到大英博物馆 J. Quinlan 和 M. G. Fitton 博士帮助,借阅了松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius) 和长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 两种标本,特致感谢。

属征:唇基端缘中部没有中端齿;额在触角窝之间具一很高的侧扁齿或者薄片;前胸背板前下角处具一个齿状突;中胸腹板后横脊完整;小盾片平坦;肘间横脉与第 2 迴脉的距离不到肘间横脉长的 1.5 倍;后小脉在中部上方曲折;中足胫节有 2 距;雄蜂后足第 2 跗节腹面通常有一凹陷区域,否则基跗节至少长于第 2 跗节的 4 倍。

种 检 索 表

1. 唇基端缘平截,中央具强或弱的缺刻,其前缘两侧呈角状,或者端部反转.....2
唇基端缘呈弧形3
2. 中胸盾片正常;头部后颊较宽,雄蜂明显地隆肿;后足第 2 跗节较扁且比基跗节的端部宽。(分布:北京上方山,辽宁清源、石城、高岭子,江西庐山、牯岭,四川峨眉山,台湾(据文献记载),福建崇安,广东鼎湖山,广西龙胜,云南西双版纳;苏联,朝鲜,日本,苏门答腊,缅甸,印度,欧洲).....松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius)
中胸盾片圆形,前面较拱起;头部后缘不明显地隆肿;后足第 2 跗节较圆,约等于基跗节的端部宽。(分布:广西龙胜,云南西双版纳).....拱背异足姬蜂 *H. arcuatidorsum* 新种
3. 后足第 2 跗节腹面没有凹陷4
后足第 2 跗节腹面具凹陷5
4. 后足基跗节的长为第 2 跗节的 5 倍;颜面较宽且具粗的点刻;中胸盾片具刻纹(分布:四川峨眉山,福建德化,广东海南,云南西双版纳;日本).....长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 新纪录
后足基跗节的长约为第 2 跗节的 4 倍;颜面较窄且具较细的点刻;中胸盾片具细而密的点刻。(分布:四川峨眉山、云南西双版纳).....敛异足姬蜂 *H. inclinum* 新种
5. 头部背面观,后颊宽且较弱地收缩.....6
头部背面观,后颊窄且较强地收缩.....7
6. 后足基跗节约为第 2 跗节的 3.5—3.8 倍;触角鞭节为 43—48 节;小盾片、后足基节通常为黑色。(分布:黑龙江横道河子、辽宁高岭子、凤城;日本,朝鲜,苏联,欧洲).....丽异足姬蜂 *H. calcator* Wesmael

本文于 1983 年 5 月收到。

后足基附节的长约为第2附节的2.3倍;触角鞭节为60节;小盾片、前、中足为黄色,后足基节通常为黄红色。

(分布: 云南西双版纳)。……………**黄眶异足姬蜂** *H. flaviorbitum* 新种

7. 后足基附节的长为第2附节的2倍;唇基端部侧面观隆肿,颜面具明显的点刻。(分布: 四川峨眉山, 广东海南, 云南西双版纳)。……………**厚唇异足姬蜂** *H. crassoclypeum* 新种

后足基附节的长为第2附节的4倍;唇基端部侧面观较平,颜面除具点刻外还具皱纹。(分布: 四川峨眉山, 广东鼎湖山, 台湾(据文献记载); 锡金, 缅甸, 苏联)。……………**黄跗异足姬蜂** *H. fulvitarso* Cameron

1. 拱背异足姬蜂 *Heteropelma arcuatidorsum* 新种 (图1)

雄蜂: 前翅长11.5毫米。

头和胸部黑色。头顶接近复眼处小斑、复眼眶外侧窄斑、触角柄节背面、颜面、唇基、上颚除端齿外及前、中足均为浅黄色至黄色。触角梗节及鞭节、翅基片、后足除胫节端部1/3为褐色外均为红黄色。腹部红黄色,第2节背板具黑色纵斑。翅浅黄褐色透明,翅脉褐色,翅痣黄褐色。

上颊隆肿不明显,头向后面较收缩;颜面及唇基具较粗而浅的点刻,颜面的长为端部宽的1.3倍;唇基端部平截,中央具浅的缺刻,两侧稍呈角状;上颚上端齿明显长于下端齿;触角长至前翅端部。前胸背板具细的皱纹,后上角具浅而小的点刻;中胸背板具细而

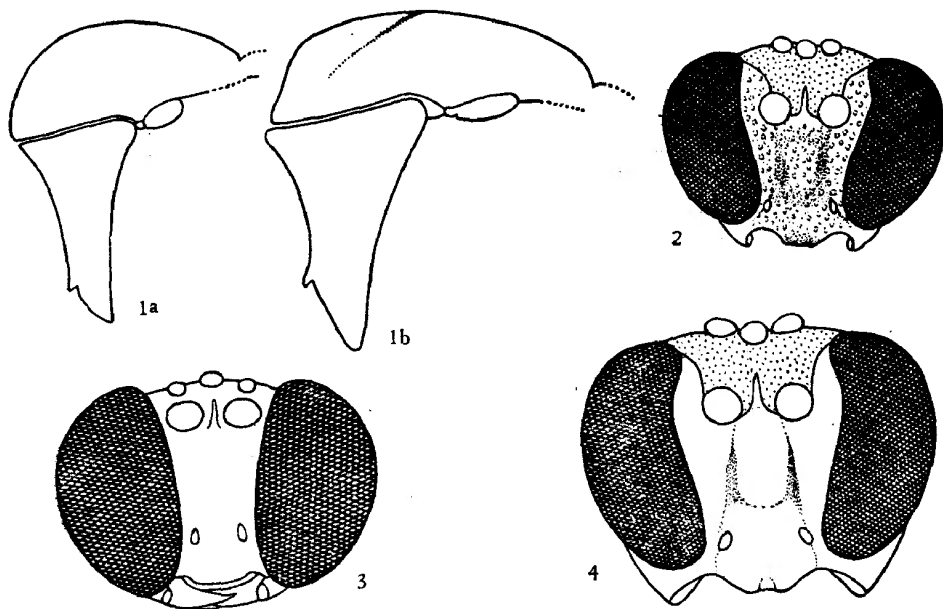


图 1—4

1. 拱背异足姬蜂 *H. arcuatidorsum* sp. nov.

a. 中胸背板侧面观

b. 松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius)

中胸背板侧面观

2. 厚唇异足姬蜂 *H. crassoclypeum* sp. nov.

头部正面观

3. 黄眶异足姬蜂 *H. flaviorbitum* sp. nov.

头部正面观

4. 敛足异足姬蜂 *H. inclinum* sp. nov.

头部正面观

密的点刻,盾纵沟不很明显,从侧面观,中胸背板较高地拱起,且前面较圆,小盾片上点刻稍小,中央具压痕;中胸侧板在翅基下脊下面具细的皱纹,镜面区光滑无点刻,其余部分具稀而浅的点刻;并胸腹节具不规则的网状皱纹。腹部第1节稍长于第2节,第3节稍短于第4节。后足基附节的长为第2附节的2倍,第2附节较粗壮,几乎呈圆柱形,如基附节端部一样宽。小脉位于基脉的外侧,两者之间的距离为小脉的0.3倍,肘间横脉与第2迴脉的距离为肘间横脉的1.1倍;后小脉在中部的稍上方曲折。

正模♂,广西龙胜,740米,1963。V11.5,王春光采;配模♀,云南西双版纳,1,750米,1958。V1.24;副模14♂♂,其中12♂♂同正模,2♂♂同配模。

本种与松毛虫异足姬蜂 *H. amictum* (Fabricius) 相似,其区别是:中胸盾片几乎呈圆形,在前面较高的拱起;后足第2附节几乎呈圆柱形,像基附节端部一样宽。

2. 厚唇异足姬蜂 *Heteropelma crassoclypeum* 新种(图2)

雄蜂:前翅长9.5毫米。

头及胸部黑色。头顶接近复眼眶处的小斑,复眼眶外侧窄斑,颜面、唇基、上颚除端齿外,触角柄节背面及前、中足均为浅黄色,触角鞭节、后足除胫节端部1/3外,腹部除第2节背部黑色纵斑外均为黄红色;翅黄褐色透明,翅脉及翅痣黑褐色。

额部具皱纹;头顶具致密而强壮的点刻;上颊宽为复眼宽的0.33倍;颜面的长约为端部宽的0.9倍,其中部较隆起,与唇基均具较粗而明显的点刻,唇基端缘较窄且明显地增厚;上颚的上端齿长于下端齿;触角抵达前翅的端部。前胸背板前部具不规则的皱纹,后上角具致密的点刻或刻纹;中胸背板为致密的刻纹状,盾纵沟处尤为明显;中胸侧板前缘及翅基下脊下部具皱纹,镜面区具较弱而稀的点刻,其余部分具较密的点刻;并胸腹节具明显的网状皱纹。腹部第1节短于第2节,第3节稍短于第4节,等于第5节,长于第6节。后足基附节的长约为第2附节的2倍,第2附节稍宽于基附节的端部。小脉位于基脉的外侧,两者之间的距离约为小脉的0.25倍,肘间横脉与第2迴脉的距离约为肘间横脉的0.7倍;后小脉在中部的上方曲折。

正模♂,四川峨眉山报国寺,550—750米,1957。V. 23,朱复兴采;副模3♂♂,其中1♂云南西双版纳勐混,1,200—1,400米,1957。VIII. 14,2♂♂海南岛1936。IV. 30。

本种与黄眶异足姬蜂 *H. fulvitarso* Cameron 相似,但以下面特征区别:颜面中央稍隆起,具较粗的点刻,唇基端部较窄,且明显地增厚,中胸背板具刻纹,盾纵沟处尤为明显,后足基附节的长约为第2附节的2倍。

3. 黄眶异足姬蜂 *Heteropelma flaviorbitum* 新种(图3)

雌蜂:前翅长14毫米。

头和胸部黑色。触角柄节和梗节、头顶接近复眼处的小斑、额部的下半部(包括中央的片状突)、颜面、唇基、复眼眶外侧及上颊、上颚除端齿外、前胸腹板及前、中足均为浅黄色。翅基片上小斑点及小盾片黄色。触角及后足除胫节端部1/3为黑褐色外为红黄色。腹部红黄色,第2节背部纵纹黑色。翅黄色透明,翅痣及翅脉浅褐色。

头顶具致密而较大的点刻;上颊宽约为复眼宽的0.66倍,并具较稀且较浅的点刻,触角长抵达前翅端部;颜面中部较隆起,其宽约为端部宽的1倍,与唇基均具较大的点刻,唇

基端部弧形,中央稍凹陷;上颚上端齿长于下端齿。前胸背板具细皱纹,后上角具致密的点刻;中胸背板具较致密而细的点刻,盾纵沟较明显,中胸侧板在翅基下脊下面具细皱纹,镜面区光滑无点刻,下部具细的点刻;并胸腹节具明显的网状皱纹。腹部第1节短于第2节,第3节等于第4节。后足基跗节的长为第2跗节的3倍。小脉位于基脉的外侧,两者之间的距离为小脉的0.25倍,肘间横脉与第2迴脉的距离为肘间横脉的0.67倍;后小脉在中部的上方曲折。

正模♀,云南西双版纳易武,1,300米,1958。VII. 2,王书永采。

本种与 *H. perornatum* Cameron 相似,但头顶具致密而较大的点刻;前胸背板具细皱纹,其后上角具致密点刻;后足基跗节为第2跗节的3倍;小盾片黄色,中胸侧板在镜面区上部具细的皱纹,而下部具细点刻,可与后者相区别。

4. 敛异足姬蜂 *Heteropelma inclinum* 新种(图4)

雄蜂: 前翅长10.5毫米。

头和胸部黑色。头顶接近复眼处的小斑、复眼眶外侧的小纵斑、颜面、唇基、上颚除端齿外,触角柄节背部、前、中足均为黄色。后足除胫节端部1/3为褐色外,腹部除第2节背部纵斑为黑色外均为黄红色。翅黄色透明,翅痣黄色,翅脉黄褐色。

额部具皱纹,头顶具致密而强壮的点刻;上颊的宽约为复眼宽的0.25倍(雌蜂为0.3倍);颜面均匀地隆起,具细的点刻,其长为端部宽的1.4倍(雌蜂为1倍);唇基端缘较平坦且光滑;上颚上端齿长于下端齿。前胸背板前部具细皱纹,后上角具点刻;中胸盾片具很致密而强壮的点刻,小盾片中部具压痕;中胸侧板翅基下脊下部具细皱纹,镜面区较光滑,其余部分具点刻;并胸腹节具网状皱纹。腹部第1节短于第2节,第3节等于第4节,长于第5节或第6节。后足基跗节长约为第2跗节的4倍,第2跗节腹面不具压痕。小脉位于基脉的外侧,两者之间的距离为小脉长的0.3—0.35倍,肘间横脉与第2迴脉的距离约为肘间横脉的0.7倍以上,后小脉在中部上方曲折。

正模♂,四川峨眉山洗象池,1,800—2,000米,1957。VIII. 17,朱复兴采;配模♀,四川峨眉山清音阁,800—1,000米,1957。VIII. 9,黄克仁采;副模2♀,其中1♀四川峨眉山九老洞,1,800—1,900米,1963。VIII. 9,1♀云南西双版纳小勐养,850米,1957。VI. 13。

本种与长跗异足姬蜂 *H. elongatum* Uchida 相似,但有区别: 颜面较均匀地隆起,具较细的点刻,其长为端部宽的1.4倍;中胸背板具很细密的点刻;后足基跗节的长约为第2跗节的4倍。

NEW SPECIES OF CHINESE *HETEROPELMA* WESMAEL
(HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE: ANOMALINAE)

WANG SHU-FANG

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper 4 new species are described and a key to Chinese species of *Heteropelma* Wesmael is appended. All specimens (including type specimens) are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

1. *Heteropelma arcuatidorsum* sp. nov.

Male: Front wing 11.5 mm.

This new species is related to *Heteropelma amictum* (Fabricius), but may be separated by: mesoscutum nearly rounded and in front of it highly arched; second tarsal segment of hind legs being round pillar-form, its broad as wide as apex of basitarsus.

Holotype♂. Longsheng (Guangxi), 5. VI. 1963, allotype ♀, Xishuangbanna (Yunnan), 1750 m. 24. VI. 1958, Paratype 14♂♂, among 12♂♂, ditto Holotype, 2♂♂, ditto Allotype.

2. *Heteropelma crassoclypeum* sp. nov.

Male: Front wing 9.5 mm.

This species is related to *Heteropelma fulvitarse* Cameron, but it is different from the latter by center of face slightly elevated, and with coarser punctures; the apex of clypeus more narrow and clearly thicken; mesoscutum with wrinkles; hind basitarsus 2 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♂, Emei Mount (Sichuan), 550—750 m, 23. V. 1957, Paratype 3♂, among 1♂, Xishuangbanna (Yunnan) 1200—1400 m, 14. VIII. 1957, 2♂, Hainan Dao (Guangdong), 30. IV. 1930.

3. *Heteropelma flaviorbitum* sp. nov.

Female: Front wing 14 mm.

This species is similar to *Heteropelma perornatum* Cameron, but may be distinguished from it, by vertex with closely and larger punctures; pronotum finely wrinkled and it's hind angle with close punctures; lower part of mesopleurum with fine punctures and upper part of speculum finely wrinkled; scutellum yellow; hind basitarsus 3 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♀, Xishuangbanna (Yunnan), 1300 m, 2. VII. 1958.

4. *Heteropelma inclinum* sp. nov.

Male: Front wing 13.5 mm.

This species is closely related to *Heteropelma elongatum* Uchida, but is different from it by: Face evenly elevated and with fine punctures, it's length 1.5 times as wide as apex part of face; mesoscutum finely and closely punctated; hind basitarsus 4 times as long as second tarsal segment.

Holotype ♂, Emei Mount (Sichuan), 1800—2000 m, 17. VIII. 1957, Allotype ♀, location ditto, 800—1000 m, 9. VIII. 1957, Paratype 2♀♀, among 1♀, location ditto, 1♀, Xishuangbanna (Yunnan), 850 m, 13. VI. 1957.